

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ  
DOMENIUL MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ



SPECIALIZARE  
**MECATRONICĂ**

[admitere.armm.utcluj.ro](http://admitere.armm.utcluj.ro) | [mdm.utcluj.ro](http://mdm.utcluj.ro)

# MECATRONICĂ

## De ce MECATRONICĂ

Mecatronica este îmbinarea dintre mecanica de precizie, electronică și informatică, fiind definită simplu ca „știința mașinilor inteligente”.

- linii automatizate de fabricație – Industry 4.0
- roboți mobili de ultimă generație
- automobile inteligente
- sisteme hibride om-mașină
- mașini-unelte cu comandă numerică
- tehnica modernă din agricultură și industria alimentară
- aparatura biomedicală, proteze și orteze
- aparatura electrocasnică

*Una dintre specializările de vârf a Facultății ARMM*



## Ce vei STUDIA

- sisteme Cyber-Fizice, IoT, biomecatronică
- robotică, mini și microroboți
- electronică aplicată, microcontrolere și microprocesoare
- controlere logice programabile
- informatică aplicată și inteligență artificială
- sisteme de acționare, micromotoare și actuatori
- sisteme mecanice inteligente și transmisii mecanice adaptive
- proiectarea sistemelor mecatronice
- metode avansate de control
- electronică de putere și optoelectronică
- proiectare asistată de calculator
- mașini de lucru cu comandă numerică

# MECATRONICĂ

## OPORTUNITĂȚI STUDENȚEȘTI



### cercuri studențești

de tip hands-on pentru dezvoltarea abilităților practice:  
Sisteme mecatronice industriale; Robotică mobilă;  
Programare microsisteme; Biomecatronică aplicată;  
Sisteme mecatronice de precizie;  
Sisteme inteligente reconfigurabile.

### concursuri naționale și internaționale

Zilele Educației Mecatronice; SmartMech Cup;  
Bosch Future Mobility Challenge;  
Aventics™ Pneumobile Competition

### stagii de practică în companii de profil

### organizații studențești

valorificarea oportunităților de voluntariat  
și deschiderea unor noi orizonturi





# MOBILITĂȚI & INTERNSHIPS

*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
este membră în alianța europeană*

EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – Eut+



[www.univ-tech.eu](http://www.univ-tech.eu)

**FINLANDA**  
JAMK University  
of Applied Sciences



**FRANȚA**  
The University  
of Savoie Mont Blanc



**GERMANIA**  
Kaiserslautern University  
of Applied Sciences



**ITALIA**  
Polytechnic University of Bari



**PORTUGALIA**  
University of Minho



**SPANIA**  
University of Jaén



*Avem peste 40 de acorduri bilaterale Erasmus+  
cu universități din Europa, Turcia și Israel*

[armm.utcluj.ro](http://armm.utcluj.ro)

# MECATRONICĂ

## CUM AJUNGI STUDENT

pasul 1

Urmărește informațiile legate de admitere

[admitereonline.utcluj.ro](http://admitereonline.utcluj.ro)

[admitere.armm.utcluj.ro](http://admitere.armm.utcluj.ro)

 /facultatea.armm

 /facultatea.armm

pasul 2

Nu rata calendarul de admitere

pasul 3

Prima ta opțiune la înscriere este

domeniul Mecatronică și Robotică cu specializarea Mecatronică

pasul 4

După afișarea rezultatelor inițiale

confirmă locul prin depunerea actelor de concurs în original la Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

pasul 5

Vor urma runde de gisări/repartizări

care vor putea schimba statusul tău (dacă nu ai intrat la prima ta opțiune). Vezi detalii despre confirmarea noului loc pe platforma online de admitere.

[admitereonline.utcluj.ro](http://admitereonline.utcluj.ro)



# OPORTUNITĂȚI

continuare studii/stagii practică/colaborare/angajare

CONTINUARE  
STUDII

STAGII DE  
PRACTICĂ,  
COLABORARE  
& ANGAJARE

MASTERAT – Ingineria Sistemelor Mecatronice (ISM),  
Inginerie de Precizie și Managementul Calității (IPMC)

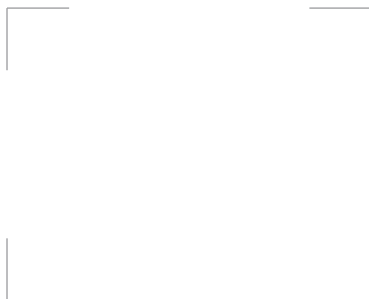
DOCTORAT – Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială  
(în țară sau în străinătate)

|  |                                  |                           |
|--|----------------------------------|---------------------------|
|  |                                  |                           |
| <br><i>Research &amp; Development</i>                        | <br>driving technologies         |                           |
|  | <br>QUANSER<br>ANALYSIS AND TEST |                           |
| <br>PSC Automatizări și Instalații                           | <br>FSA Technologies             | <br>creating your comfort |
| <br>ambulanțe și vehicule speciale<br>echipamente de urgență | <br>GARANTIA UTILAJELOR FIABILE  |                           |
| <br>Pneumatică și Control Fluide                             |                                  |                           |



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

Specializarea Mecatronică



 /facultatea.armm

 /facultatea.armm



armm.utcluj.ro